



DISSERTATIO MEDICA,
INAUGURALIS,

DE

TETANO.



UNIVERSITY OF MICHIGAN

LIBRARY

THE ANNALS

OF THE

ROYAL SOCIETY

OF LONDON

1840

VOL. 1

PART 1

DISSERTATIO MEDICA
INAUGURALIS,

DE

T E T A N O.

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI ROBERTSON, S.S. T.P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto;

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit

JOSEPHUS NICHOLAS WILSON,

CAROLINENSIS MERIDIONALIS,

Societ. Reg. Phys. Soc. Hon. et Praefes Annuus.

Nec non

Societ. Amer. Phys. Soc. Extra. et Praefes Annuus.

Ad diem 24. Junii, hora locoque solitis.

EDINBURGI:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M,DCC,LXXXVIII.



PETRO FAYSSOUZ, M.D.

in the Department of Medicine

UNIVERSITY OF MONTREAL

Viro Honorabili

PETRO FAYSSOUX, M.D.

Ex Senatoribus Reipublicae Carolinae :

Nec non

Viro egregio

THOMÆ DRAYTON

DE MAGNOLIA,

ARMIGERO:

Etiam

Suo fratri dilectissimo

JOANNI WILSON,

ARMIGERO;

Hocce opusculum

Offert

AUCTOR.

D I S S E R T A T I O

I N A U G U R A L I S,

LIBRARY
DE
MED. SOC. CO. KINGS.

T E T A N O.

CUM leges hujus academiae me aliquid de
medicina in vulgus edere, et eruditorum
examine subicere jubeant; ipse, regionis fervi-
dae incola, existimavi, mei muneris esse hos po-
tissimum morbos investigare, qui in talibus re-
gionibus vulgo grassantur. Dubius autem hae-
feram, utrum inter illos, tetanus aptam de qua dis-
sertationem inauguralem conscriberem mihi sup-
peditaret materiem. Sed nullus remansit dubi-
tationi locus, cum pretiosas de tetano observa-

A

tiones

tiones acceperim, ab ingenioso amico meo Doctore Girdlestone, quas ipse fecit, dum in Indiis Orientalibus felicem exercebat praxim, qua hujus morbi phaenomena scrupulose annotare, ejusque causas diligenter investigare, rationemque medendi feliciter excogitare, edocebatur.

D E F I N I T I O.

Plurium musculorum rigiditas spastica *.

H I S T O R I A M O R B I.

Tetanus in calidis regionibus potissimum, frequentius vero in Orientalibus, Occidentalibusque Indiis observatur, quanquam nulla regio illius
penitus

* Calleni Synopsis:

penitus expers sit. Quantum ad formam ejus attinet, quantumque ordinem signorum, et conjunctionem spectat, admodum variat. Eum ad acmen paucis horis pervenisse notissimum est, sed plerumque lentius accedit: Quo in casu observatum fuit, pandiculationes, oscitationesque alia manifestiora symptomata, praeire. Sed haec duo, utpote pluribus communia morbis, vix ac ne vix quidem hic recenseri merentur.

Certius indicatur morbus, sensu quodam rigiditatis circa collum, quae sensim increcendo, motum capitis dolentem et difficilem reddit: Interea ingrato sensu afficitur basis linguae, quo deglutiendi difficultas, quin immo et absoluta impossibilitas, inducitur. Paulo post, persentitur dolor in dorso, cujus musculi una cum illis colli in contractionem cientur, quo fit ut caput violenter retrorsum flectatur. Musculi maxillae inferioris, qui, morbo incipiente, aliquanto rigiditatis spasticae afficiebantur, nunc spasmo violentiori

lentiori constringuntur, et dentes tam arcte claudunt, ut ne minima quidem ex parte possint aperiri. Haec forma est, quam induit morbus quum primum apparet, quando potissimum a nervi punctura oritur; tuncque *trismus* Anglice (locked jaw) nuncupatur.

Si subito ingruit morbus, sensus frigoris corporis superficiem pervadit, sed manus potissimum, pedesque occupat; huic succedunt artuum inferiorum spasmodicae contractiones, quae brevi musculos abdominales, diaphragmaque attingunt.

Paulo post universales fiunt musculorum contractiones, et quidem tanta vi interdum ut subito motu in altum attollantur aegri. Aliquando dum rigescit, corpus linea recta extenditur, brachia ad latera affixa sunt, cruraque juxta se invicem apponuntur; quo in casu proprie *tetanus* denominatur morbus: Quod si retroflectatur
corpus,

corpus, tunc *opisthotonos* audit; si vero anteriora versus inclinetur, *emprosthotonos* nuncupatur: Cum autem, quod rarius evenit, unum alterumve latus versus flectitur corpus, tunc *pleurothotoni*, vel *tetani lateralis*, nomine designatur.

Artus plerumque rigent, convulsiones vero corporis remittunt; in his remissionibus solummodo paululum levantur diri, quibus miser aegrotans excrucietur, dolores. Lingua aliquando inter dentes protruditur, qui violenter collisi, nisi aliquid durum inter eos insinuetur, panniculo molli obiectum, eam modum in miserandum vulnerare et lacerare consueverunt. Alias in fauces retrahitur lingua.

Cum ad acmen pervenerit morbus, omnia organa voluntaria nunc affici videntur. Genae aures versus retrahuntur, ita ut dentes nudaepareant. Corrugatur frons, dirum in modum contorquetur vultus; ita ut, quem paucissimis
abhinc

abhinc horis floridum et venustum videras juvenem, nunc senio confectum, aetate fractum diceres; quem tibi familiarem paulo ante proclamaveras, nunc tibi prorsus ignotum praedices.

Rarissime, cum primo aggreditur tetanus, febris adest. Pulsus ut plurimum debilis est, et, dum spasmi vigent, celerior et abnormis. Respiratio difficilis et laboriosa observatur. Spiritus interdum ita condensatur, ut visu discerni queat, et sensum frigoris manui longe ab ore admotae impertiatur *. Ad extremum usque mentis suae compos, et raro si unquam delirio corripitur aeger.

Sitis aliquando inexplebilis adest, aliquando inter debitos limites continetur. Alvus semper adstricta est. Saepe violento spasmo coarctantur
viae

* Vide observations on the hepatitis and spasmodic affections in India, by Thomas Girdlestone, M. D.

viae urinariae, saepe etiam in contrarium statum dilabuntur et atonia relaxantur, ita ut nunc urina penitus suppressa fluere desinat, nunc vero, aegro etiam invito, abunde manet. In quibusdam, oculi objectorum impressionibus insensiles, fixi, et immobiles in orbitis persistunt, lachrymisque suffunduntur: Dum in aliis solito nitore resplendent, sibi que proprios servant motus. Constantes instant vigiliae, vel si aliquando inducatur somnus, minime reficit, brevique horridis somniis perturbatur. Ungues livore foedantur. Pedes manusque sudore frigido plerumque madent.

Famem, durante morbo, perferri refertur, ingestaque alimenta optime concoqui, asseritur; sed illorum digestionē frequenter obstant vomitus, qui, nisi compescantur, omnia alia symptomata pejora reddunt, brevique cruciatibus, quibus miser aegrotans torquebatur, subveniunt, miserabili

rabiliori illius existentiae desideratum imponendo finem.

Phaenomena, quae jamjam enumeravi, inter generaliora recensentur; varia quidem alia minus momentosa observantur; sed, ni fallor, superius allata sufficient ut ab omni alio morbo, sine negotio, distinguatur tetanus.

Symptomata plerumque continuata serie apparent; sed in quibusdam casibus ita rapide ingruunt, ut subito, et uno quasi ictu, aegrum percutiant. In paucis, artus proprium calorem servant, spasmus solummodo convulsivus est; sed tam violenter aliquando aegrum convellunt, ut illum prima invasione de medio tollant. Alii, de die in diem, interpositis remissionibus, languent; sed brevi in pejus ruunt, demumque in convulsionibus moriuntur.

Illi, qui morbi violentiam superant, spasmisque superfunt, languidas tantum secretiones habent, et plerumque anthracibus foedantur, quos saepe nullum domare potest remedium.

Si illorum, qui morbo defuncti sunt, diffecentur cadavera, nulla organica cerebri, hepatis, vesiculae felle, ventriculi, vel cordis detegi potest laesio. Attamen Bontius, in opere suo de morbis qui in Indiis Orientalibus grassantur, tetani casum memorat, in quo ventriculi cerebri, glutinosa et viscosa quadam substantia summe foetida, ovi vitellum referente, replebantur. Morgagni etiam quaedam effusionis intra cranium exempla in hocce morbo attulit.

C A U S Æ R E M O T Æ.

Multae et variae assignatae fuerunt causae, quibus ortum duceret tetanus ; sed inter frequentio-

B

res

res recenferi merentur vulnera inflicta, puncturae, et frigus, praefertim cum humiditate, calorem excipiens. In Indiis Orientalibus, hicce morbus, ut non ita pridem observavi, praecipue faevit humidis tempestatibus. Tunc temporis exhalationes e gremio terrae abunde prodeunt, morbumque frequenter gignunt. Quin immo harum regionum Incolae, post exhaustas labore vires, deusta a sole fervido membra, aëri frigido imprudenter committunt, vana oblectamenti spe delusi, quo fit ut omnis secludatur perspirationi exitus, quae causa saepissime morbum producere valet. His addantur largi aquae frigidae potus, quos affatim hauriunt milites, postquam nimis libere Baccho indulserunt, quo in casu, certo certius tetano corripuntur. De hac re, hic ipsa Doctoris Girdlestone verba subjiciam.

“ Drunkenness was very severely punished in
“ all the newly arrived regiments ; and, to pre-
“ vent

“ vent detection, the men, after the rolls were
“ called in the evening, used to drink seven or
“ eight large drams, and go to-bed: Immedi-
“ ately on awakening, their thirst was usually
“ so great, that they drank three or four pints
“ of cold water, which seldom failed to produce
“ the disease. The first circumstance which led
“ me to suspect this, and which was afterwards
“ confirmed by the confessions of several of the
“ men who recovered, was my observing that
“ all my patients, in the worst cases, were
“ brought into the hospital about four o’clock
“ in the morning; they were attacked with the
“ vomitings, and other symptoms, almost im-
“ mediately after they had drank the cold wa-
“ ter.”

Sequentia, ex eodem auctore, exempla, nos
certiores facient, quantum detrimenti oriatur ex
subita et intempestiva frigoris calori succeden-
tis applicatione.

“ An

LIBRARY
MED. SOC. CO. KINGS.

“ An officer, after being twelve months in
“ India, became my patient for a large venereal
“ ulcer, which laid bare a considerable portion
“ of the urethra. After the ulcer was perfectly
“ healed, and his mercurial course finished, he
“ exposed himself, in his sleep, to a stream of
“ air; on wakening the next morning, he found
“ his jaw stiff; but, as the day became hot,
“ the stiffness went off. On mentioning it to
“ me, he was desired to sleep warmer for the
“ future, on the presumption that it was occa-
“ sioned by an increase of perspiration, and ir-
“ ritability, from the use of mercury. He felt
“ no returns of his complaint until near a fort-
“ night after, when he was induced, by the
“ closeness and heat during the first part of the
“ night, again to set open the doors and win-
“ dows; the wind blowing very strong towards
“ the morning, awakened him, when he found
“ himself affected with the most dreadful spasms
“ in every part of his body, attended with cold
“ sweats,

“ sweats, blindness, and stiffness of his extremi-
“ ties.

“ An officer in the Company’s service, after
“ the fatigue of a very hot day’s march, plunged
“ into a tank of cold water, and immediately
“ brought on the disease.”

Inter remotas causas recenferi debet meconium, quod in recens natis trisimum inducit. Praeterea, quidam in morbum proni fiunt, praegressis immodicis evacuationibus, animi pathematibus, assumptis venenis, et denique nimio veneris usu.

C A U S A P R O X I M A.

Inter numerosas difficultates, quibus undequaque premitur ars medica, primum locum merito
obtinet

obtinet causarum proximarum investigatio. Illarum explanatio saepius ex incerta hypothesi originem trahit. Amplum vanis speculationibus aperuit campum tetanus. Quidam auctores profecto illius de causa proxima ne verbum quidem fecerunt; alii vero circa illam amplexi sunt opinionem, quae nulla alia quam infirma conjecturarum basi stabilitur.

Exuberantia fluidi nervei in musculis, a quibusdam pro causa proxima hujus morbi habetur; sed et hoc fluidum, et modus quo operatur, nos penitus latent. Quin immo, etiam si concederemus, opinionem non omni carere probabilitate, quid boni ex cognitione talis causae in praxim medicam redundaret? Nullum quidem nobis notum est medicamentum, quo haec nimia fluidi nervei in musculis quantitas minui possit: Si enim existimemus systematis vigorem connecti cum nervorum energia, tunc ad evacuantia recurrendum, ut scilicet huic energiae excessui obviam

viam eamus; sed repetitis constat observationibus, evacuationes, cujuscunque sint generis, admodum in tetano nocivas esse.

Existimo magis rationi consentaneum esse, cum res in tanta obscuritate involvitur, hanc silentio praeterire.

D I A G N O S I S.

Tam perspicuis stipatur symptomatibus tetanus, ut vix cum ullo alio morbo confundi queat: A catalepsi facile distinguitur convulsionibus, sed praesertim immobili membrorum rigiditate, dum in catalepsi, haec quoque verum moveri possunt, et datum situm servant. Sola quae in tetano dignoscendo adest difficultas, est morbum detegere incipientem vel certe tantum progredientem. Sed hoc nullo negotio absolvetur, si
remotas

remotas causas cognoscamus, imprimis si discamus aegrum in quadam corporis sui parte vulneratum fuisse, vel sese frigido et humido aëri commisisse, dum calore exaestuabat, aut nimio usu veneris debilitabatur.

P R O G N O S I S.

In formanda nostra de morbo prognosi, ad symptomata prout graviora, vel leviora sunt, vulgo respicimus, sed in tetano prudentius erit, nihil certum quoad illius terminationem pronunciare. Olim tam exitiosus erat hic morbus, ut omnes fere qui ab illo corripiebantur, certo enecabat; sed non ita pridem, multo felicior adhibita fuit praxis, in utrisque Indiis potissimum, tremendioraque illius symptomata optimo cum successu repugnata fuerunt. Pro natura causae remotae medici practici spem vel metum foveant:

Experti

Experti sunt scilicet, morbum cum ex vulnere vel punctura oritur, rapidiori passu progredi, certio remque aegro intentare mortem, quam si ab humiditate vel frigore inducatur. Multum etiam ad spem vel metum facit, qua ad acmen perveniunt symptomata celeritas: Si haec subito ingravescant, metuendum ne morbus exitiosus sit; felicior vero eventus auspicandus, si lente tantum procedant. Si, post exhibita medicamina, non augeant symptomata, si appetentia cibi adsit, si minime impedita, vel modice tantum laesa, deglutitio sit, tum omnis ratio adest, cur faustam expectemus terminationem.

Certio rem prognosim ex statu artuum deducere valemus. Si frigidae, et sudore madidae sint, vix ulla salutis spes superest; si vero calidae sint, quanquam universales vigeant spasmi, felicem exitum sperare debemus*.

C

Si

* Vide Girdlestone on Spasms, &c.

Si infantem corripiat tetanus, maximum urget periculum; paucissima enim extant exempla puerorum qui ex hoc morbo convaluerunt.

METHODUS MEDENDI.

In medendo huicce morbo, duo indicanda veniunt :

1^{mo}, Remotas causas, si adhuc existant, remove.

2^{do}, Spasmos tollere, tonumque systemati restituere.

Prima indicatio locum habere potest in illis casibus tantum, in quibus, a vulnere, vel a meconio in recens natis, inducitur morbus.

In primo casu, omne commercium partem vulneratam inter et cerebrum destruatur, quod fiet
secundo

secando nervum parti laesae proxime connexum. In infantibus, intestina leniter purganda sunt; apparet etenim ex monitis Doctoris Rush * talem praxim optimo cum successu adhiberi.

Spasmos tollere, tonumque systemati restituere, ad stimulantia vel antispasmodica remedia recurrendum est. Quaedam de praecipuis, quae adhibita fuere, dicam; praemissis prius quibusdam observationibus de *venaesectione* et *balneo frigido*, quae a nonnullis ad sanationem tetani perficiendam usurpata fuerunt.

1^{mo}, De *venaesectione*. Adeo erraverunt multi, ut existimaverint omnia illa remedia, inter salutifera annumeranda esse, quae durante morbo administrata fuerant, dummodo morbus faustum habuerit exitum, nulla habita ratione ad proprium

* American Philosophical Transactions, Vol. II.

um uniuscujusque effectum, minime animadvertentes alterum alterius minus salutiferam actionem infringere posse. Nullam aliam praeter hanc video rationem, cur in tetano continuetur venaesectionis usus, qui, ni fallor, symptomata non modo non allevat, sed mortem pluribus infert. Commendatur quidem venaesectio, si phlogisticam habeat aeger diathesin; sed hanc nunquam locum habere existimo: E contrario, notum est missum sanguinem laxiorem compagem praebere, similemque esse illi, qui in typho educitur. Hanc opinionem magis adhuc stabiliet analogia: Convulsiones etenim vel spasmi nunquam comitantur morbos a phlogistica diathesi evidenter pendentes; frequenter autem illos ex summa debilitate oriundos, quin immo saepe admodum instantem praenunciant mortem. Ex quibus merito concludi debet, phlogisticam diathesim prorsus infociabilem esse cum illo statu quo inducitur tetanus; et salutares quae tribuuntur venaesectioni effectus potiori jure aliis medicaminibus

minibus eodem tempore adhibitis ascribendos esse, et, per consequentiam, magis utile fore a venaesectione penitus abstinere.

2do, De *balneo frigido*.—Si thaeoriae tantum consuleremus, absurdum procul dubio foret, ullam balneo frigido tribuere efficaciam, in sanando hocce morbo, cum, ex alia parte, balneum calidum, optimo cum successu, administratum fuisse constet; quippe quod duo haec remedia opposita agere necessum est. Praxis tamen balneum frigidum commendat, utpote quod in plurimis Indiarum Occidentalium partibus in usu veniat: Haec autem non obstant, quo minus judicem, hanc balnei frigidi efficaciam potius aliis quae cum illo conjungebantur, vel quae illi succedebant, remediis, esse tribuendam. Hoc certe evenit in methodo a Doctore Cochrane adhibita, quam ipse refert in Medicis Commentariis. Scilicet, balneo frigido primum committebatur aeger, postea rudiori siccoque fricabatur panno, vel equum

LIBRARY
MED. SOC. CO. KINGS.

equum ascendere cogeatur, laneisque coopertus indufiis, tandem largiores *opii* doses epotabat. Ex quibus patet, admodum difficile esse dijudicare utrum salutare, qui ex illa methodo observabantur, effectus, a balneo frigido, an a sequente caloris applicatione, vel demum ab *opii* administratione, oriebantur. Hanc ultimam opinionem amplecti non dubito: Existimo equidem, eosdem effectus locum futuros fuisse, quanquam praetermissum fuisset balneum frigidum. Dubius autem haereo circa casus a Doctore Wright * allatos. Notandum tamen, nullum ex his valde periculosum fuisse, quo in casu, praesertimque si morbus a vulnerato nervo inducatur, censeo balneum frigidum absque ullo gravi incommodo usurpari posse.

Quaecumque autem mea fuerint dubia circa hoc remedium, experientiae ingenioforum quos nominavi

* Vide Medical Observations, Vol. VI.

nominavi auctorum, sponte manus dedissem, nisi aliae extarent observationes, quibus constat hoc saltem in plerisque casibus non modo nullum afferre emolumentum, quin immo valde periculosum esse, si sine discrimine adhibeatur. Inter generaliores morbi causas, frigus et humiditatem recensui, quod sufficiet ut suspectas haberemus balnei frigidae vires; sed praeterea non defuncta, quae probant pessimos effectus ex illo ortum duxisse. Jamjam in medium protuli casus, in quo tentanus a balneo frigido producebatur: Huic unum vel alterum subjungam, quorum prior ab eodem ingenioso viro observabatur.

“ A Mussulman in the southern parts of the
“ Tanjore country, having used the cold bath
“ immediately after coition, was seized with an
“ universal spasm, and died in less than half-an-
“ hour.”—De altero me certiore fecit mihi amicissimus Doctor Thibaud, qui dum Monspelii vitam degebat, rusticum quemdam, aetatis suae

17 annum circiter agentem, subito fere tetano correptum vidit, dum e puteo egrediebatur, in quem non ita pridem descenderat dum adhuc aestivo calore exaestuabat.

Quoad vero noxios effectus balnei frigidi ad curam adhibiti respicit, verba Doctoris Girdlestone hic proferam.—“ A gentleman who arrived in India, with the speculative opinion of cold being serviceable in this disease, enjoined the use of the cold bath in a number of tetanic cases, and had the mortification to find, that in all he accelerated the death of the patients so quickly, that scarce any of them could survive *two minutes* after coming out of the bath.”——Ex quibus patet, caute et admodum diffidenter hoc remedium in auxilium vocandum esse, et penitus negligendum, dum periculosior urget morbus: Usurpari equidem potest in his casibus in quibus symptomata instans periculum non portendunt; sed etiam tunc
indirecte

indirecte tantum proficit, primum systema debilitando, sicque hoc ad procreandum calorem excitando, cui actioni referenda est, ni fallor, balnei frigidi vis tonica tantum jactata.

Itaque, cum semper valde periculosum foret, ne nimia induceretur debilitas, huic palmam praeripit *balneum tepidum*, utpote experientia confirmatum, et sanae rationi consentaneum. Ad hoc festinanter confugiendum est.

Dum in aqua immerfus remanet aeger, lenes instituendae sunt frictiones, circa thoracem potissimum, collum, et dorsum. Dr Chalmers * monet, aegrotantem tam diu intra aquam retinere, donec pulsus mollis et plenus sit. Sed hic caute procedendum est; metuendum enim est, ne nimis protrahatur immersionis tempus. Vellem

D

itaque

* Medical Observations, Vol. I. Diseases of South Carolina.

itaque ut saepius immergeretur aeger, et per breviora intervalla, in balneo remaneret; siquidem, ex contraria praxi, multum incommodum aliquando oriri, constat. Hoc praesertim observavit Doctor Hillary *, qui refert, hominem subito animam efflasse, cum e balneo exiret. Hoc probabiliter evenit, quia balneum, nimis protractum, suam amiserat efficaciam, sicque nimis collapsus incitationi successerat, quo fiebat, ut frigidus aër, cui aeger necessario exponebatur, majorem potestatem agendi in systema, jam summe debilitatum, acquisiverat. Vulgo regendum est immersionis tempus symptomatum violentia, vel temperantia: Si haec valde periculosa sint, brevioribus intervallis repetatur immersio; si vero non urgeant symptomata, nec fatalem exitum brevi portendunt, diutius in balneo immoretur aeger; sed nullo modo extendi debet tempus ultra decem minuta, vel, ad summum, ultra quadrantem

* Diseases of Barbadoes.

quadrantem horae. Postquam e balneo exiit aeger, lecto committatur, ubi probe tegatur, tunc larga manu et frequenter *opium* administretur.

Hocce remedium in quibusdam casibus frustra datum fuisse refertur; atque Doctor Rush existimat, se majus ex *vino* et *cortice Peruviano* reportasse commodum. Horum efficaciam denegare procul a me sit; scio equidem, haec, si a ventriculo facile excipiantur, ibique aliquamdiu retinentur, multum profuisse. Sed nunquam ab usu *opii* abstinere debemus; si enim aliquod ex *vino* expectetur beneficium, idem ex *opio* expectandum: Utraque enim eodem modo agunt, cum hac tantum differentia, quod *opium* diffusilior sit stimulus, qua ratione *vino* anteponendum est. Praeterea, cum vomitus plerumque urget, expeditius erit *opium* administrare; quoniam minus periculum adest illud symptoma exacerbandi, si parva tantum quantitate ingeratur liquor.

Ex

Ex his autem concludi minime vellem, me *vini* usum in hoc morbo reprobare; e contrario, cum hoc non respuit ventriculus, existimo, illud simul cum opio semper propinandum esse. Quod corticem *Peruvianum* attinet, tam lente agit hoc remedium, ut parum illi fidendum sit in periculosis casibus, et praeterquam quod a validis etiam aegre fertur stomachis: Frequentes, quae tunc temporis adsunt, vomitus, illius usum maxime prohibent.

Saepe in hoc morbo commendatae fuerunt *mercuriales frictions*. Duo narrantur casus *, in quibus optime successit hoc remedium, a Doctoribus Donaldo et Alexandro Monro, adhibitum. Cum tam levis est morbus, ut tarde tandem ad terminationem progrediatur, in illis fiduciam reponere sine ullo damno possumus; si vehementiora vero sint symptomata (quod plerumque accidit) corpusque frigidis perfundatur sudoribus,

* Edinburgh Medical Essays.

doribus, parum frictionibus mercurialibus fidentum est, et ab illarum usu penitus abstinendum, si eo malignitatis devenerit morbus, ut quam citissimum portendat exitum. Certum enim temporis intervallum praeterlabi necesse est, priusquam sensibiles ab illis edantur effectus, hocque incommodum adaugebitur, continuis sudoribus, illorumque pedissequa debilitate, dum vasa absorbentia, si non omnem suam amiserint energiam, lente tantum et pigre functiones sibi proprias peragere valent.

In usum etiam vocata fuerunt *sinapismi* et *vesicantia*, et nonnunquam bono cum successu; sed plerumque parum valuerunt.

Desideratos effectus ab aliis remediis stimulantibus vel antispasmodicis obtinere medici, qualia sunt *aether*, *camphora*, *moschus*, *castoreum*, &c. *Aether* atque *camphora* seorsim, vel cum opio conjuncta, fauste adhibebuntur; evenit enim,

nim, ut constitutio unius stimuli impressioni af-
fuefacta, illi non amplius obtemperet, dum al-
terius actionem cito perferat. Huic circumstan-
tiae maxime attendendum est; cum enim unus
stimulus constitutionem afficere non valet, tunc
vel cum alio jungendus est, vel penitus deferen-
dus, ut ad efficaciorum recurramus. Ita fit, ut
varia quae conjunctim administrantur medica-
mina, majori polleant virtuti, quam si unicum
duntaxat, durante morbo, praescriptum fuisset.

Inter efficacia quibus misero succurritur aegro,
remedia, recensetur *pissileum barbedense*; sed ne-
que dosim, qua datum fuit, novimus, neque quos
produxit effectus didicimus; usque dum igitur
de illius virtute certiores simus, maxima cum
cautione illo utendum est; cum semper illi
jucundius substituere medicamentum possumus.

In plerisque convulsivis morbis haud mediocri,
ab *electricitate*, acceptum fuit beneficium. Sola
analogia

analogia ducti, illam adversus tetanum utilem pronunciare possemus, si alias plurima non adessent, quae illam commendant, exempla *. Cum haec maxime diffusilis sit stimulus, aliorum actionem plurimum juvabit.

Ut alvi duritiae, quae, ut plurimum adest, obviam eatur, ad sola enemata recurrendum est; purgantia enim incertam contra illum statum actionem habent; nec omni periculo vacant, utpote quae debilitati inducendae apta sunt. Ad corpus nutriendum, enemata ex laudano et tepido juscule composita, durante morbo, injicienda sunt; in quibusdam enim casibus, ita clauditur os, ut admodum difficile sit intra illud cibos ingerere, tuncque, sola enematum ope, nutrimentum aegro impertiri potest.

* Philosophical Transactions, Vol. 53. and 57.